

KOREAN PATENT ABSTRACTS XML 2(1-2)

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS**(11)Publication number: 1020020037790**
A**(43)Date of publication of application:**
23.05.2002**(21)Application number: 1020000067664****(71)Applicant: LG ELECTRONICS INC.****(22)Date of filing: 15.11.2000****(72)Inventor: JUNG, JONG CHEOL****(30)Priority:****LEE, YONG GYU****(51)Int. Cl H04B 1/40**

(54) METHOD FOR EXECUTING RESERVATION IN MOBILE COMMUNICATION TERMINAL**(57) Abstract:**

PURPOSE: A method for executing reservation in a mobile communication terminal is provided to embody a reservation execution function in a menu of the mobile communication terminal so that a power of the mobile communication terminal is automatically turned off or the mobile communication terminal is automatically converted into a vibration mode when a reserved time is reached.

CONSTITUTION: A set reservation execution time is stored in a flash memory(S220), and is simultaneously stored in a global variable assigned in a RAM(S230). A time check function of the global variable checks a time(S240) and compares a current time with a reservation execution time(S250). If the current time is identical to the reservation execution time, a reservation execution signal is generated. It is confirmed whether the reservation execution signal is a power off signal(S270). If the reservation execution signal is the power off signal, the power of a mobile communication terminal is turned off(S280). If the reservation execution signal is not the power off signal, the mobile communication terminal is converted into a vibration mode(S290).

copyright KIPO 2002

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁷ H04B 1/40
(11) 공개번호 2002-0037790
(43) 공개일자 2002년05월23일

(21) 출원번호 10-2000-0067664
(22) 출원일자 2000년11월15일

(71) 출원인 엘지전자주식회사

구자홍

서울시영등포구여의도동20번지

(72) 발명자

이용근

서울특별시금천구가산동459-9이동단량OBU)S/WGR

정동철

서울특별시서대문구남가좌동삼성아파트102동303호

(74) 대리인

최용복

출처공부 : 없음

(54) 이동통신 단말기의 예약선택 방법

요약

본 발명에서는 이동통신 단말기의 예약선택 방법이 개시된다. 본 발명의 예약선택 방법은 사용자가 단말기를 이용하여 예약선택 시간을 설정하는 단계; 현재 시간과 상기 예약선택 시간을 비교하는 단계; 상기 비교결과 현재 시간이 예약선택 시간과 일치하는 경우 이동통신 단말기의 파워를 오프시키거나 전동모드로 전환시키는 단계를 포함하여 이루어진다. 따라서, 사용자가 운동장소, 운동 및 미팅 중에 있을 경우를 대비하여, 미리 이동통신 단말기의 파워가 오프되거나 전동모드로 변화되는 예약 시간을 설정한다. 이러한 경우, 사용자는 약속 중에 단말기의 벨이 울려 남에게 피해를 주는 경우를 피할 수 있는 효과가 있다.

배경 기술

도 2

제1 실시예

예약 시간, 지역 번호, 시간제크립수, 파워오프

제2 실시예

도 1은 본 발명의 실시예

도 1은 본 발명의 단말기의 구성을 나타내는 블럭도이다.

도 2는 본 발명의 이동통신 단말기의 예약선행 방법을 나타내는 순서도이다.

< 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 >

110 : 표시부 120 : 무선 주파수 수신부

130 : 키패드 140 : ASIC

150 : 중앙처리장치 160 : 플래쉬 메모리

170 : RAM 180 : EEPROM

본 발명의 상세한 설명

본 발명의 목적

본 발명의 목적을 이루기 위하여 본 발명에 의해 해결하고자

본 발명은 예약된 시간에 이동통신 단말기의 파위가 오프되거나 진동모드로 전환되는 방법에 관한 것으로, 특히 사용자가 예약시간을 설정해 놓으면 시간체크 함수가 예약시간과 현재시간이 일치하는 때에 단말기의 파위를 오프시키거나 진동모드로 전환시키는 이동통신 단말기 예약선행 방법에 관한 것이다.

최근 경제 성장, 정보통신 기술의 발전 및 생활형태의 변화에 따라 이동통신서비스가 급속도로 발전하고 있다. 더욱이, 언제 어디서나 누구와도 통화하고 싶은 통신의 개인화 욕구가 점점 강하게 나타나고 있는 시점에 부합하여 이동통신 서비스는 급속도로 발전되고 있다.

그런데, 이러한 이동통신의 서비스의 발달로 인해 사람들은 업무장소 및 미팅(meeting) 중에 자신의 이동통신 단말기 문 잠속 모드로 설정하는 것을 망각하여 다른 사람에게 피해를 주는 경우가 빈번히 발생하고 있다.

본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기한 종래 기술의 문제점을 효과적으로 해결하기 위해, 이동통신 단말기의 메뉴에 예약선행 기능을 구현하여, 예약된 시간이 되면 자동으로 이동통신 단말기의 파위가 오프되거나 진동모드로 전환되는 이동통신 단말기의 예약선행 방법을 제공함에 그 목적이 있다.

본 발명의 구성

상기한 기술적 과제를 달성하기 위한 본 발명의 원면은 이동통신 단말기의 예약선행 방법은

사용자가 단말기를 이용하여 예약선행 시간을 설정하는 단계;

현재 시간과 상기 예약선행 시간을 비교하는 단계;

상기 비교결과 현재 시간이 예약선행 시간과 일치하는 경우 이동통신 단말기의 파위를 오프시키거나 진동모드로 전환시키는 단계를 포함하여 이루어진다.

이러한 경우, 상기 예약선행 시간이 이동통신 단말기 내의 스케줄링(scheduler)과 연계되어 실행되는 것이 바람직하다.

이하, 첨부된 도 1 및 도 2를 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이동통신 단말기의 예약선택 방법을 대하

여 상세히 설명한다.

도 1은 본 발명의 예약된 시간에 단말기의 동작을 제어하는 단말기의 구성을 나타내는 블록도이다.

도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 단말기는 표시부(110), 무선 주파수 수신부(120), 키패드(130), 에이저(asic)(140), 중앙처리장치(cpu)(150), 플래쉬메모리(160), 램(ram)(170), 에이피롬(eprom)(180)을 포함한다.

상기 표시부(110)는 액정표시장치(liquid crystal display)로서 단말기의 각종 상태를 표시한다. 상기 무선주파수 수신부(radio frequency)(120)는 안테나에 접속되어 무선주파수 신호를 송/수신한다.

상기 키패드(130)는 패워키를 구비하며, 단말기 고유의 동작에 필요한 명령 혹은 데이터를 입력하는 등 사용자 인터페이스 수단으로 쓰인다.

상기 에이저(140)은 신호처리부로서, 제어부와 무선 주파수 간의 인터페이스를 제공한다.

상기 중앙처리장치(cpu)(150)는 단말기의 전반적인 동작을 총괄적으로 제어하며, 키패드(130) 및 외부 입력장치로부터 유입된 정보를 처리함과 동시에 화면 표시를 위한 화면 제이 역한다.

상기 플래쉬메모리(nash memory)(160)는 단말기의 전반적인 동작을 제어하기 위해 프로그램 및 데이터 등을 저장한다. 또한, 스케줄 기능을 구현하여, 사용자가 스케줄을 입력하면, 사용자에 따라 일정 시간 동안에 진동모드로 전환되거나 패워키가 오프되도록 한다.

상기 램(170)은 프로그램의 수행에 따른 각종 변수 및 기타 데이터 등을 저장한다. 상기 램(170)에 전역변수를 할당하여, 전역변수의 시간용 체크하는 함수가 예약선택 시간과 현재 시간과 현재 시간이 일치하면 단말기의 패워키나 진동모드로 전환시키기 위한 신호를 상기 중앙처리장치(150)에 제공하고, 예약선택 시간과 현재 시간이 일치하지 않으면 단말기가 정상적인 상태로 동작되도록 한다.

상기 에이피롬(180)은 사용자의 정보, ESN(electronic serial number), 무선 주파수 파라미터값, 시스템 정보 등을 저장한다.

도 1 및 도 2를 참조하여 본 발명의 이동통신 단말기의 예약선택 방법을 설명하면,

예약시간을 설정하여, 예약시간이 되면 패워키가 오프되거나 진동모드로 전환되는 프로그램이 구현되는 플래쉬메모리(160)가 탑재된 단말기에 "예약선택"이라는 메뉴를 구현한다.

상기 사용자는 이동통신 단말기가 예약선택 시간이 되면 패워키가 오프되거나 진동모드로 전환되도록 메뉴에서 "예약선택 시간"을 선택한다. 또한, 예약선택을 위해 단말기의 스케줄러 기능을 이용할 수도 있다.

상기 예약선택 메뉴는 시, 분을 입력하여 진동모드로 또는 패워키 오프시킬 수 있다. 예를 들면, 상기 예약선택 메뉴를 이용하여 음의 시간을 입력한다. 그러면, 음의시간인 9시부터는 진동모드로 또는 패워키 오프시키므로 최근시간인 6시부터는 다시 백스피로 한다.

상기 스케줄 메뉴는 스케줄 프로그램에 년, 월, 일, 시, 분을 입력하여, 사용자가 회의, 운전, 미팅 시간 등에 진동모드로 전환되거나 패워키가 오프되도록 한다.

상기 설정된 예약선택 시간은 플래쉬 메모리(160)에 저장되며(S220), 동시에 램(170)에 할당된 전역변수에 저장된다(S230). 그러면, 상기 전역변수의 시간체크 함수가 시간용 체크하여(S240), 현재 시간의 년, 월, 일 시와 예약선택 시간의 년, 월, 일, 시를 비교한다(S250).

상기 비표 단계(S250)에서, 현재 시간과 예약할 시간이 일치하는 경우에 이동통신 단말기의 파위를 오프시키기 위한 파워오프신호를 발생시킴으로써 결정하는 단계(S270)로 진행한다.

반면에, 상기 비표 단계(S250)에서, 현재 시간과 예약할 시간이 일치하지 않는 경우에는 전역면수의 시간체크 함수가 1분마다 시간증 체크하여(S260), 예약할 현재 시간과 현재 시간이 일치되는 때를 기다린다.

예약할 현재 시간과 현재 시간이 일치되면, 예약할 현재 시간이 파워오프신호인지를 확인하여(S270), 상기 예약할 현재 시간이 파워오프신호이면 이동통신 단말기의 파위가 오프된다.

반면에, 상기 예약할 현재 시간이 파워오프신호가 아니면 이동통신 단말기는 진동모드로 변환된다. 따라서, 중요한 모임이나 운영장에 입장할 때, 사용자가 사용자 단말기를 진동모드로 전환하거나 파위를 오프시키는 것에 신경쓰지 않아도 되는 편리한 기능을 갖추고 있다.

본 발명은 도면에 도시된 일 실시예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

본 발명의 효과

이상에서 상세히 설명한 바와 같이, 본 발명은 이동통신 단말기의 메뉴에, 예약할, 메뉴를 구현하여, 사용자가 운영장 소, 운영 및 미팅 등에 있을 경우를 대비하여, 미리 이동통신 단말기의 파위가 오프되거나 진동모드로 변환되도록 예약할 시간을 설정한다. 따라서, 사용자는 미팅을 시작하거나 운영의 입장에서 단말기를 진동모드로 전환하는 것에 주의할 필요가 없으며, 별이 운영 단에게 피해를 주는 경우를 피할 수 있는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

사용자가 단말기를 이용하여 예약할 시간을 설정하는 단계;

현재 시간과 상기 예약할 시간을 비교하는 단계;

상기 비교결과 현재 시간이 예약할 시간과 일치하는 경우 이동통신 단말기의 파위를 오프시키거나 진동모드로 전환시키는 단계로 이루어지는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기의 예약할 방법.

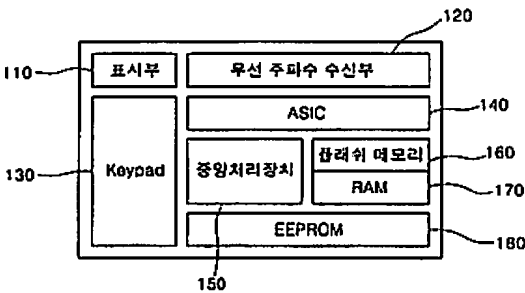
청구항 2.

제 1 항에 있어서,

상기 예약할 시간이 이동통신 단말기 내의 스케줄링(scheduler)과 연계되어 실행되는 것을 특징으로 하는 이동통신 단말기의 예약할 방법.

도면

도면 1



도면 2

